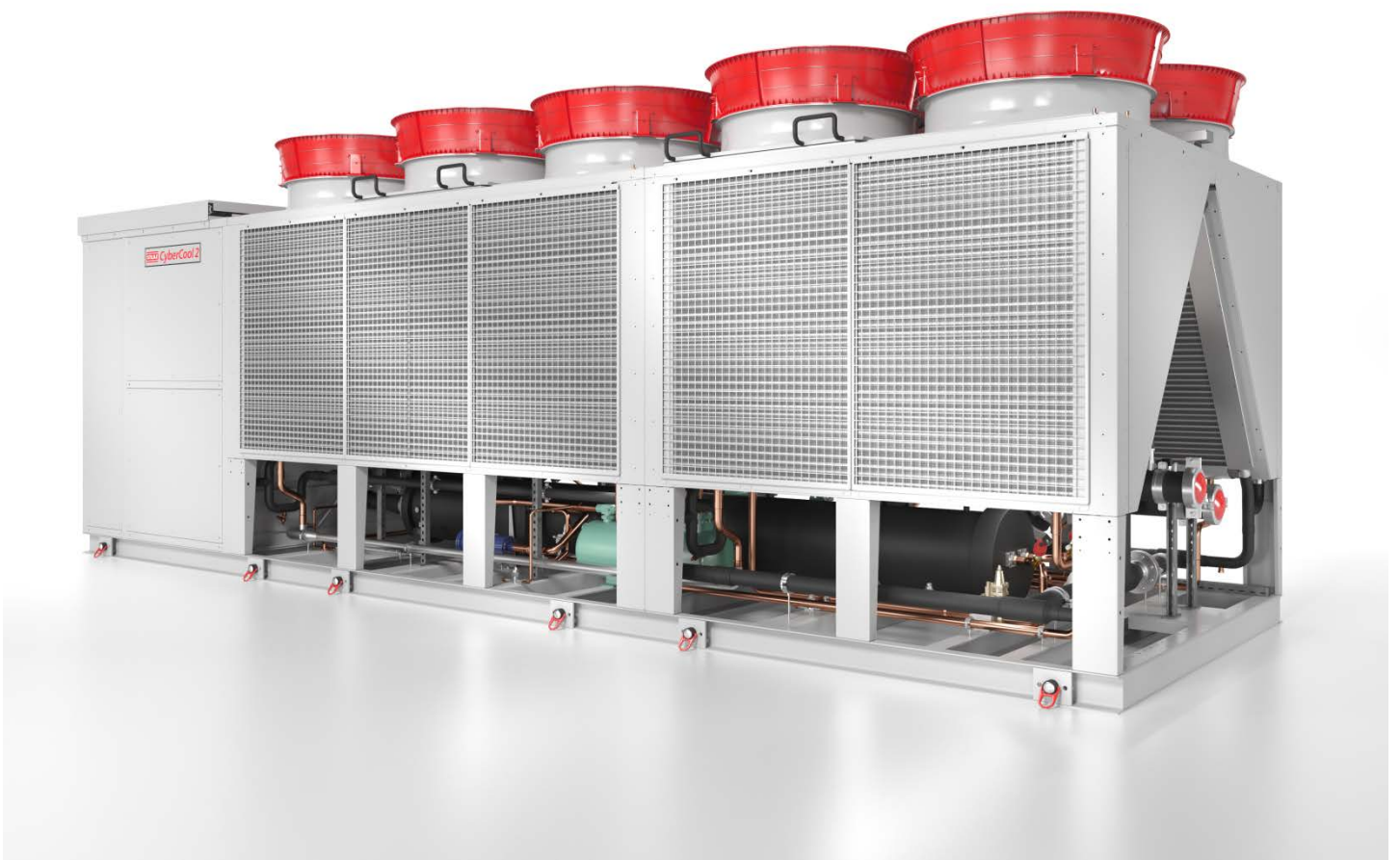


**STULZ**

CLIMATE. CUSTOMIZED.



## **CyberCool 2**

### **Technical Data**

### 5.3 Leistungsdaten - ESO ... ASN

Modell		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702	7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802	10202	11102	11502	12602	13102	14102	
<b>Leistungsdaten</b>																						
<b>Betriebspunkt 18 °C/12 °C<sup>(1)</sup></b>																						
Kühlleistung	kW	427	461	492	520	591	626	656	701	752	790	875	945	899	962	1.022	1.082	1.144	1.226	1.296	1.375	
Leistungsaufnahme, total	kW	110	116	125	129	158	164	170	179	192	199	240	254	234	247	268	277	308	322	349	361	
EER		3,88	3,96	3,95	4,03	3,75	3,82	3,86	3,92	3,92	3,97	3,64	3,73	3,84	3,90	3,82	3,91	3,72	3,81	3,71	3,81	
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	108	115	122	127	155	162	167	176	188	195	237	250	230	243	263	272	303	317	344	356	
EER <sup>(6)</sup>		3,95	4,03	4,02	4,11	3,81	3,87	3,92	3,99	3,99	4,04	3,69	3,78	3,90	3,96	3,88	3,97	3,77	3,86	3,77	3,87	
<b>Betriebspunkt 12 °C/7 °C<sup>(5)</sup></b>																						
Kühlleistung	kW	352	388	404	437	491	530	542	589	621	664	726	797	741	811	845	912	947	1031	1076	1156	
Leistungsaufnahme, total	kW	105	112	120	125	150	156	162	171	183	191	226	241	223	234	253	264	290	306	327	343	
EER		3,34	3,46	3,38	3,49	3,28	3,39	3,34	3,44	3,38	3,48	3,21	3,31	3,33	3,46	3,34	3,45	3,26	3,37	3,29	3,37	
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	103	110	117	123	147	154	159	168	180	187	223	237	219	230	249	260	286	301	322	338	
EER <sup>(6)</sup>		3,40	3,52	3,45	3,56	3,33	3,44	3,40	3,50	3,45	3,54	3,26	3,36	3,39	3,52	3,40	3,51	3,31	3,42	3,34	3,42	
<b>Für beide Betriebspunkte gültige Bedingungen</b>																						
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	176.000			220.000			264.000			308.000			352.000			396.000			440.000		
Leistungsregelung	%	12,5-100																				
<b>Schall</b>																						
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2)</sup>	dB(A)	74 / 62			75 / 63			75 / 64			75 / 64			76 / 65			76 / 66			76 / 66		
Schallleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	95			96			97			97			98			99			99		
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2,6)</sup>	dB(A)	71 / 60			71 / 60			72 / 61			72 / 61			74 / 63			73 / 63			74 / 64		
Schallleistungspegel <sup>(3,6)</sup>	dB(A)	92			93			94			94			96			96			97		
<b>Komponenten</b>																						
Anzahl Kompressoren/Kältekreisläufe		2 / 2																				
Anzahl Ventilatoren		8			10			12			14			16			18			20		
<b>Abmessungen</b>																						
Länge	mm	6170			7.250			8.330			9.480			10.560			11.640			12.785		
Breite	mm	2.300																				
Höhe	mm	2.500																				
Höhe <sup>(6)</sup>	mm	2.670																				
Leergewicht	kg	5.426	5.454	5.852	5.937	6.544	6.633	7.013	7.068	7.761	7.903	8.740	8.884	9.241	9.356	10.288	10.467	10.505	10.688	11.129	11.131	
Betriebsgewicht	kg	5.851	5.879	6.350	6.440	7.048	7.136	7.541	7.596	8.570	8.710	9.620	9.760	10.090	10.205	11.820	12.000	12.100	12.290	12.790	12.970	

(1): Kaltwassereintritt/austritt: 18 °C/12 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(2): Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung unter Freifeldbedingungen (gemäß ISO 3744)

(3): Schallleistungspegel (gemäß ISO 3744)

(4): Außenluft 6 °C

(5): Kaltwassereintritt/austritt: 12 °C/7 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(6): mit optionalem Fan Diffusor

### 5.3 Leistungsdaten - ESO ... ASF

Modell		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702	7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802	10202	11102	11502	12602	13102	14102
<b>Leistungsdaten</b>																					
<b>Betriebspunkt 18 °C/12 °C<sup>(1)</sup></b>																					
Kühlleistung	kW	427	461	492	520	591	626	656	701	752	790	875	945	899	962	1.022	1.082	1.144	1.226	1.296	1.375
Leistungsaufnahme, total	kW	113	120	129	133	162	168	175	184	198	205	246	260	241	254	275	285	315	330	357	369
EER		3,76	3,85	3,81	3,90	3,65	3,72	3,74	3,81	3,80	3,86	3,55	3,64	3,73	3,79	3,71	3,80	3,63	3,72	3,63	3,72
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	111	117	125	130	159	165	171	179	193	200	241	255	235	248	269	278	309	323	350	362
EER <sup>(6)</sup>		3,86	3,94	3,93	4,01	3,72	3,80	3,84	3,91	3,90	3,96	3,63	3,71	3,82	3,88	3,80	3,89	3,70	3,80	3,70	3,80
Kühlleistung Freie Kühlung <sup>(4)</sup>	kW	335	344	425	435	454	462	546	558	608	618	639	654	684	699	830	845	859	876	934	950
Temperatur für 100% freie Kühlung	°C	2,7	2,0	4,2	3,7	2,5	1,9	3,6	3,0	3,3	2,8	1,7	0,8	2,4	1,7	3,3	2,7	2,1	1,3	1,5	0,8
<b>Betriebspunkt 12 °C/7 °C<sup>(5)</sup></b>																					
Kühlleistung	kW	352	388	404	437	491	530	542	589	621	664	726	797	741	811	845	912	947	1.031	1076	1.155
Leistungsaufnahme, total	kW	109	116	124	129	154	161	168	176	190	197	232	247	230	241	261	272	298	313	336	351
EER		3,23	3,35	3,26	3,37	3,19	3,30	3,24	3,34	3,27	3,37	3,13	3,23	3,23	3,36	3,24	3,35	3,18	3,29	3,20	3,29
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	106	113	120	126	151	157	163	172	184	192	227	242	224	235	254	265	291	307	329	344
EER <sup>(6)</sup>		3,32	3,44	3,36	3,47	3,25	3,38	3,32	3,43	3,37	3,46	3,20	3,30	3,31	3,45	3,32	3,44	3,25	3,36	3,27	3,36
Kühlleistung Freie Kühlung (4)	kW	164	170	208	215	223	229	269	276	298	306	315	323	335	346	409	419	423	434	460	470
Temperatur für 100% freie Kühlung	°C	-0,9	-1,7	0,5	-0,1	-1,0	-1,7	-0,1	-0,7	-0,3	-0,9	-1,7	-2,6	-1,1	-1,9	-0,4	-1,0	-1,3	-2,1	-1,8	-2,5
<b>Für beide Betriebspunkte gültige Bedingungen</b>																					
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	176.000	220.000					264.000			308.000			352.000			396.000			440.000	
Leistungsregelung	%	12,5-100																			
<b>Schall</b>																					
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2)</sup>	dB(A)	76 / 65		77 / 65				78 / 67			78 / 67			79 / 68			79 / 69			80 / 70	
Schallleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	97		98				100			100			101			102			103	
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2,6)</sup>	dB(A)	73 / 62		73 / 61				74 / 63			74 / 63			76 / 65			75 / 65			74 / 64	
Schallleistungspegel <sup>(3,6)</sup>	dB(A)	94		94				96			96			98			98			97	
<b>Komponenten</b>																					
Anzahl Kompressoren/Kältekreisläufe		2 / 2																			
Anzahl Ventilatoren		8		10				12			14			16			18			20	
<b>Abmessungen</b>																					
Länge	mm	6.170		7.250				8.330			9.480			10.560			11.640			12.785	
Breite	mm	2.300																			
Höhe	mm	2.500																			
Höhe <sup>(6)</sup>	mm	2.670																			
Leergewicht	kg	6.197	6.225	6.848	6.934	7.540	7.629	8.167	8.222	9.203	9.344	10.182	10.326	10.960	11.074	12.114	12.292	12.331	12.514	13.262	13.444
Betriebsgewicht	kg	6.913	6.941	7.690	7.780	8.390	8.480	9.092	9.147	10.550	10.690	11.600	11.750	12.448	12.565	14.420	14.600	14.700	14.880	15.800	15.980

(1): Kaltwassereintritt/austritt: 18 °C/12 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(2): Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung unter Freifeldbedingungen (gemäß ISO 3744)

(3): Schallleistungspegel (gemäß ISO 3744)

(4): Außenluft 6 °C

(5): Kaltwassereintritt/austritt: 12 °C/7 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(6): mit optionalem Fan Diffusor

### 5.3 Leistungsdaten - ESO ... AHN

Modell		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702	7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802	10202	11102	11502	12602	13102	14102	
<b>Leistungsdaten</b>																						
Kühlleistung	kW	425	463	491	522	585	636	648	708	757	814	861	945	882	958	1.014	1.088	1.134	1.236	1.295	1.389	
Leistungsaufnahme, total	kW	113	124	128	136	158	172	176	194	199	214	234	257	230	252	266	287	303	330	342	368	
EER		3,75	3,74	3,84	3,84	3,69	3,69	3,68	3,64	3,80	3,81	3,69	3,67	3,84	3,79	3,81	3,79	3,74	3,74	3,79	3,77	
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	111	122	126	134	156	170	173	191	196	210	230	254	226	249	262	282	299	326	337	363	
EER <sup>(6)</sup>		3,82	3,80	3,91	3,91	3,75	3,74	3,74	3,70	3,87	3,87	3,74	3,72	3,90	3,85	3,87	3,85	3,80	3,79	3,84	3,82	
<b>Betriebspunkt 12 °C/7 °C<sup>(5)</sup></b>																						
Kühlleistung	kW	351	391	404	441	488	542	535	598	625	687	717	799	731	811	841	920	945	1.042	1.077	1.173	
Leistungsaufnahme, total	kW	106	116	120	129	147	162	164	182	185	202	218	244	216	238	249	270	281	310	319	347	
EER		3,32	3,36	3,38	3,42	3,31	3,34	3,27	3,28	3,37	3,40	3,29	3,28	3,38	3,40	3,37	3,40	3,36	3,36	3,38	3,38	
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	111	114	117	126	145	160	161	179	182	199	215	240	212	234	245	266	277	306	314	342	
EER <sup>(6)</sup>		3,38	3,42	3,45	3,48	3,37	3,39	3,33	3,34	3,43	3,46	3,34	3,33	3,45	3,46	3,43	3,46	3,41	3,41	3,43	3,43	
<b>Für beide Betriebspunkte gültige Bedingungen</b>																						
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	176.000	220.000					264.000			308.000			352.000			396.000			440.000		
Leistungsregelung	%	12,5-100																				
<b>Schall</b>																						
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2)</sup>	dB(A)	74 / 62		75 / 63				75 / 64			75 / 64			76 / 65			76 / 68			76 / 66		
Schallleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	95		96				97			97			98			99			99		
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2,6)</sup>	dB(A)	71 / 60		72 / 60				72 / 61			72 / 61			74 / 63			73 / 63			74 / 64		
Schallleistungspegel <sup>(3,6)</sup>	dB(A)	92		93				94			94			96			96			97		
<b>Komponenten</b>																						
Anzahl Kompressoren/Kältekreisläufe		2 / 2																				
Anzahl Ventilatoren		8		10				12			14			16			18			20		
<b>Abmessungen</b>																						
Länge	mm	6.170		7.250				8.330			9.480			10.560			11.640			12.785		
Breite	mm	2.300																				
Höhe	mm	2.500																				
Höhe <sup>(6)</sup>	mm	2.670																				
Leergewicht	kg	5.446	5.454	5.852	5.937	6.544	6.633	7.013	7.068	7.761	7.903	8.740	8.884	9.241	9.356	10.288	10.467	10.505	10.688	11.129	11.311	
Betriebsgewicht	kg	5.871	5.879	6.350	6.440	7.050	7.140	7.541	7.596	8.570	8.710	9.620	9.760	10.090	10.205	11.820	12.000	12.100	12.290	12.790	12.970	

(1): Kaltwassereintritt/austritt: 18 °C/12 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(2): Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung unter Freifeldbedingungen (gemäß ISO 3744)

(3): Schallleistungspegel (gemäß ISO 3744)

(4): Außenluft 6 °C

(5): Kaltwassereintritt/austritt: 12 °C/7 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(6): mit optionalem Fan Diffusor

### 5.3 Leistungsdaten - EQO ... ASN

Modell		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002	6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102		
<b>Leistungsdaten</b>																	
<b>Betriebspunkt 18 °C/12 °C<sup>(1)</sup></b>																	
Kühlleistung	kW	322	337	382	401	499	525	605	637	753	790	878	945	1.001	1.064		
Leistungsaufnahme, total	kW	74	76	92	95	119	123	150	155	186	193	234	248	266	278		
EER		4,35	4,41	4,16	4,22	4,20	4,27	4,05	4,12	4,05	4,08	3,76	3,81	3,77	3,82		
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	73	75	90	94	117	121	148	153	183	191	231	246	263	275		
EER <sup>(6)</sup>		4,43	4,49	4,22	4,29	4,28	4,34	4,10	4,18	4,11	4,14	3,80	3,85	3,81	3,86		
<b>Betriebspunkt 12 °C/7 °C<sup>(5)</sup></b>																	
Kühlleistung	kW	262	281	313	337	410	441	501	536	621	664	729	799	831	900		
Leistungsaufnahme, total	kW	72	74	89	92	115	119	143	149	178	185	220	234	250	262		
EER		3,66	3,78	3,53	3,66	3,58	3,70	3,51	3,61	3,48	3,59	3,32	3,41	3,33	3,43		
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	70	73	87	91	113	117	141	147	176	182	217	231	247	260		
EER <sup>(6)</sup>		3,73	3,85	3,59	3,72	3,64	3,76	3,56	3,66	3,54	3,64	3,36	3,45	3,37	3,47		
<b>Für beide Betriebspunkte gültige Bedingungen</b>																	
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	160.000				224.000				288.000				320.000			
Leistungsregelung	%	12,5-100															
<b>Schall</b>																	
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2)</sup>	dB(A)	69 / 57				70 / 59				72 / 61				70 / 60			
Schallleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	90				92				94				93			
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2,6)</sup>	dB(A)	66 / 54				67 / 56				68 / 58				68 / 58			
Schallleistungspegel <sup>(3,6)</sup>	dB(A)	87				89				91				91			
<b>Komponenten</b>																	
Anzahl Kompressoren/Kältekreisläufe		2 / 2															
Anzahl Ventilatoren		10				14				18				20			
<b>Abmessungen</b>																	
Länge	mm	7.250				9.480				11.640				12.785			
Breite	mm	2.300															
Höhe	mm	2.500															
Höhe <sup>(6)</sup>	mm	2.670															
Leergewicht	kg	5.740	5.830	5.823	5.913	7.398	7.538	9.028	9.168	10.117	10.287	10.313	10.503	11.044	11.224		
Betriebsgewicht	kg	6.140	6.230	6.220	6.310	7.910	8.050	9.580	9.720	10.990	11.150	11.260	11.450	12.650	12.830		

(1): Kaltwassereintritt/austritt: 18 °C/12 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(2): Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung unter Freifeldbedingungen (gemäß ISO 3744)

(3): Schallleistungspegel (gemäß ISO 3744)

(4): Außenluft 6 °C

(5): Kaltwassereintritt/austritt: 12 °C/7 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(6): mit optionalem Fan Diffusor

### 5.3 Leistungsdaten - EQO ... ASF

Modell		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002	6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102		
<b>Leistungsdaten</b>																	
<b>Betriebspunkt 18 °C/12 °C<sup>(1)</sup></b>																	
Kühlleistung	kW	322	337	382	401	499	525	605	637	753	790	878	945	1.001	1.064		
Leistungsaufnahme, total	kW	77	79	95	98	123	127	154	159	191	199	239	254	271	284		
EER		4,18	4,25	4,03	4,10	4,07	4,13	3,94	4,02	3,94	3,98	3,67	3,73	3,69	3,74		
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	75	77	93	96	120	124	151	156	187	195	235	250	267	280		
EER <sup>(6)</sup>		4,30	4,36	4,12	4,19	4,17	4,23	4,02	4,09	4,02	4,05	3,73	3,78	3,75	3,80		
Kühlleistung Freie Kühlung <sup>(4)</sup>	kW	317	323	340	345	456	465	490	498	649	659	680	695	803	818		
Temperatur für 100% freie Kühlung	°C	5,9	5,6	4,6	4,1	5,0	4,6	3,3	2,8	4,1	3,7	2,6	1,8	3,2	2,5		
<b>Betriebspunkt 12 °C/7 °C<sup>(5)</sup></b>																	
Kühlleistung	kW	262	281	313	337	410	441	501	536	621	664	729	799	831	900		
Leistungsaufnahme, total	kW	74	77	91	95	119	123	147	153	183	190	225	239	255	268		
EER		3,51	3,64	3,42	3,55	3,45	3,58	3,41	3,51	3,39	3,49	3,24	3,34	3,25	3,35		
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	72	75	89	93	116	120	144	150	180	186	221	235	251	264		
EER <sup>(6)</sup>		3,62	3,74	3,50	3,63	3,54	3,67	3,48	3,58	3,46	3,56	3,30	3,39	3,31	3,41		
Kühlleistung Freie Kühlung (4)	kW	155	160	166	171	223	230	241	246	319	326	336	345	396	406		
Temperatur für 100% freie Kühlung	°C	1,9	1,5	0,8	0,3	1,1	0,6	-0,3	-0,9	0,4	-0,2	-0,9	-1,8	-0,4	-1,1		
<b>Für beide Betriebspunkte gültige Bedingungen</b>																	
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	160.000				224.000				288.000				320.000			
Leistungsregelung	%	12,5-100															
<b>Schall</b>																	
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2)</sup>	dB(A)	72 / 60				73 / 62				73 / 63				75 / 64			
Schallleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	93				95				96				98			
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2,6)</sup>	dB(A)	68 / 56				69 / 58				69 / 59				68 / 58			
Schallleistungspegel <sup>(3,6)</sup>	dB(A)	89				91				92				91			
<b>Komponenten</b>																	
Anzahl Kompressoren/Kältekreisläufe		2 / 2															
Anzahl Ventilatoren		10				14				18				20			
<b>Abmessungen</b>																	
Länge	mm	7.250				9.480				11.640				12.785			
Breite	mm	2.300															
Höhe	mm	2.500															
Höhe <sup>(6)</sup>	mm	2.670															
Leergewicht	kg	6.707	6.787	6.790	6.880	8.793	8.933	10.423	10.573	11.879	12.059	12.075	12.265	13.106	13.268		
Betriebsgewicht	kg	7.480	7.560	7.560	7.650	9.890	10.030	11.560	11.710	13.580	13.760	13.850	14.040	15.650	15.830		

(1): Kaltwassereintritt/austritt: 18 °C/12 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(2): Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung unter Freifeldbedingungen (gemäß ISO 3744)

(3): Schallleistungspegel (gemäß ISO 3744)

(4): Außenluft 6 °C

(5): Kaltwassereintritt/austritt: 12 °C/7 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(6): mit optionalem Fan Diffusor

### 5.3 Leistungsdaten - EQO ... AHN

Modell		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002	6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
<b>Leistungsdaten</b>															
<b>Betriebspunkt 18 °C/12 °C <sup>(1)</sup></b>															
Kühlleistung	kW	333	357	375	398	498	527	598	643	759	814	863	944	992	1.071
Leistungsaufnahme, total	kW	81	88	93	99	123	130	151	164	193	209	227	253	263	287
EER		4,09	4,08	4,01	4,01	4,05	4,06	3,95	3,92	3,94	3,91	3,79	3,73	3,77	3,73
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	80	86	92	98	121	128	149	162	190	206	225	250	260	284
EER <sup>(6)</sup>		4,16	4,15	4,08	4,07	4,12	4,12	4,00	3,97	3,99	3,95	3,84	3,77	3,81	3,77
<b>Betriebspunkt 12 °C/7 °C <sup>(5)</sup></b>															
Kühlleistung	kW	271	299	308	335	410	444	495	547	625	687	719	800	824	908
Leistungsaufnahme, total	kW	76	83	88	95	115	123	142	155	180	197	212	237	245	269
EER		3,57	3,60	3,51	3,54	3,57	3,60	3,50	3,53	3,47	3,49	3,39	3,37	3,36	3,38
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	75	82	86	93	113	121	140	153	177	194	210	235	242	266
EER <sup>(6)</sup>		3,64	3,66	3,57	3,59	3,63	3,66	3,55	3,58	3,52	3,54	3,43	3,41	3,40	3,42
<b>Für beide Betriebspunkte gültige Bedingungen</b>															
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	160.000				224.000				288.000				320.000	
Leistungsregelung	%	12,5-100													
<b>Schall</b>															
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2)</sup>	dB(A)	69 / 57				70 / 59				72 / 61				70 / 60	
Schallleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	90				92				94				93	
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2,6)</sup>	dB(A)	65 / 54				67 / 56				68 / 58				68 / 58	
Schallleistungspegel <sup>(3,6)</sup>	dB(A)	87				89				91				91	
<b>Komponenten</b>															
Anzahl Kompressoren/Kältekreisläufe		2 / 2													
Anzahl Ventilatoren		10				14				18				20	
<b>Abmessungen</b>															
Länge	mm	7.250				9.480				11.640				12.785	
Breite	mm	2.300													
Höhe	mm	2.500													
Höhe <sup>(6)</sup>	mm	2.670													
Leergewicht	kg	5.740	5.830	5.823	5.913	7.398	7.538	9.028	9.168	10.117	10.287	10.313	10.503	11.044	11.224
Betriebsgewicht	kg	6.140	6.220	6.230	6.310	7.910	8.050	9.580	9.720	10.990	11.150	11.260	11.450	12.650	12.830

(1): Kaltwassereintritt/austritt: 18 °C/12 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(2): Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung unter Freifeldbedingungen (gemäß ISO 3744)

(3): Schallleistungspegel (gemäß ISO 3744)

(4): Außenluft 6 °C

(5): Kaltwassereintritt/austritt: 12 °C/7 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(6): mit optionalem Fan Diffusor

### 5.3 Leistungsdaten - CSO ... ASN

Modell		541	621	801	1102	1302	1602	1902	2402	2802	3702	4002	4602	5002	5902
<b>Leistungsdaten</b>															
<b>Betriebspunkt 18 °C/12 °C <sup>(1)</sup></b>															
Kühlleistung	kW	57	66	79	115	132	175	202	245	299	373	398	490	531	611
Leistungsaufnahme, total	kW	14	17	22	29	33	44	51	67	77	103	112	126	139	165
EER		4,00	3,93	3,53	4,01	3,93	3,99	3,99	3,65	3,87	3,64	3,56	3,90	3,81	3,71
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	14	17	22	28	33	43	50	66	76	101	110	123	137	162
EER <sup>(6)</sup>		4,05	3,97	3,56	4,06	3,97	4,08	4,07	3,71	3,94	3,69	3,61	3,98	3,88	3,76
<b>Betriebspunkt 12 °C/7 °C <sup>(5)</sup></b>															
Kühlleistung	kW	48	56	68	97	112	147	171	208	252	316	338	413	451	519
Leistungsaufnahme, total	kW	14	16	21	28	32	42	49	64	74	98	106	121	132	157
EER		3,52	3,46	3,17	3,51	3,46	3,46	3,48	3,25	3,39	3,24	3,18	3,40	3,41	3,31
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	14	16	21	27	32	41	48	63	73	96	105	119	130	154
EER <sup>(6)</sup>		3,56	3,49	3,20	3,56	3,49	3,54	3,55	3,29	3,46	3,29	3,22	3,47	3,47	3,36
<b>Für beide Betriebspunkte gültige Bedingungen</b>															
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	25.000			50.000		88.000			132.000			220.000		
Leistungsregelung	%	50-100			25-100		17-100			17-100		25-100	17-100	25-100	17-100
<b>Schall</b>															
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2)</sup>	dB(A)	66/52			67/54		70/58			72/60			74/62		
Schallleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	84			86		90			92			95		
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2,6)</sup>	dB(A)	66/48			63/50		66/54			69/57			72/60		
Schallleistungspegel <sup>(3,6)</sup>	dB(A)	80			82		85,9			89,9			93		
<b>Komponenten</b>															
Anzahl Kompressoren/Kältekreisläufe		2/1			4/2		6/2			6/2		4/2	6/2	4/2	6/2
Anzahl Ventilatoren		2			4		4			6			10		
<b>Abmessungen</b>															
Länge	mm	2.300			4.200		3.950			5.030			7.250		
Breite	mm	1.300						2.300							
Höhe	mm	2.350						2.500							
Höhe <sup>(6)</sup>	mm	2.520						2.670							
Leergewicht	kg	821	827	833	1.592	1.612	3.303	3.318	3.333	3.589	3.973	3.835	4.908	4.828	5.130
Betriebsgewicht	kg	837	844	858	1.633	1.668	3.362	3.395	3.416	3.719	4.147	4.020	5.177	5.101	5.425

(1): Kaltwassereintritt/austritt: 18 °C/12 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(2): Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung unter Freifeldbedingungen (gemäß ISO 3744)

(3): Schallleistungspegel (gemäß ISO 3744)

(4): Außenluft 6 °C

(5): Kaltwassereintritt/austritt: 12 °C/7 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(6): mit optionalem Fan Diffusor



### 5.3 Leistungsdaten - CSO ... ASF

Modell		541	621	801	1102	1302	1602	1902	2402	2802	3702	4002	4602	5002	5902	
<b>Leistungsdaten</b>																
<b>Betriebspunkt 18 °C/12 °C<sup>(1)</sup></b>																
Kühlleistung	kW	57	66	79	115	132	175	202	245	299	373	398	490	531	611	
Leistungsaufnahme, total	kW	15	17	23	30	34	45	52	69	80	105	114	130	144	169	
EER		3,87	3,82	3,46	3,88	3,82	3,84	3,86	3,56	3,74	3,55	3,48	3,77	3,70	3,62	
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	15	17	23	29	34	44	51	67	78	103	112	126	140	165	
EER <sup>(6)</sup>		3,94	3,87	3,49	3,94	3,87	3,97	3,97	3,64	3,85	3,62	3,55	3,88	3,79	3,70	
Kühlleistung Freie Kühlung <sup>(4)</sup>	kW	54	57	60	109	114	155	164	176	275	285	290	425	438	459	
Temperatur für 100% freie Kühlung	°C	5,3	4,2	2,3	5,3	4,2	4,4	3,2	1,3	5,0	2,3	1,6	4,3	3,6	2,2	
<b>Betriebspunkt 12 °C/7 °C<sup>(5)</sup></b>																
Kühlleistung	kW	48	56	68	97	112	147	171	208	252	316	338	413	451	519	
Leistungsaufnahme, total	kW	14	17	22	28	33	44	51	66	77	100	109	126	137	161	
EER		3,40	3,36	3,10	3,39	3,36	3,32	3,36	3,16	3,28	3,15	3,10	3,29	3,30	3,22	
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	14	16	22	28	33	43	49	64	75	98	107	122	133	157	
EER <sup>(6)</sup>		3,46	3,40	3,14	3,45	3,40	3,44	3,46	3,23	3,38	3,22	3,17	3,39	3,39	3,29	
Kühlleistung Freie Kühlung (4)	kW	27	28	30	54	57	76	81	87	137	141	144	210	217	228	
Temperatur für 100% freie Kühlung	°C	1,2	0,2	-1,4	1,2	0,2	0,4	-0,6	-2,3	0,9	-1,3	-2,0	0,3	-0,3	-1,5	
<b>Für beide Betriebspunkte gültige Bedingungen</b>																
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	25.000			50.000			88.000			132.000			220.000		
Leistungsregelung	%	50-100			25-100			17-100			17-100		25-100	17-100	25-100	17-100
<b>Schall</b>																
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2)</sup>	dB(A)	68/54			69/56			74/62			76/64			78/65		
Schallleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	86			88			94			96			98		
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2,6)</sup>	dB(A)	65/51			67/54			70/58			72/60			73/61		
Schallleistungspegel <sup>(3,6)</sup>	dB(A)	83			86			90			92			94		
<b>Komponenten</b>																
Anzahl Kompressoren/Kältekreisläufe		2/1			4/2			6/2			6/2		4/2	6/2	4/2	6/2
Anzahl Ventilatoren		2			4			6			6			10		
<b>Abmessungen</b>																
Länge	mm	2.300			4.200			3.950			5.030			7.250		
Breite	mm	1.300			1.300			1.300			2.300			2.300		
Höhe	mm	2.350			2.350			2.350			2.500			2.500		
Höhe <sup>(6)</sup>	mm	2.520			2.520			2.520			2.670			2.670		
Leergewicht	kg	928	934	940	1.737	1.757	3.607	3.622	3.637	4.037	4.421	4.283	5.660	5.580	5.882	
Betriebsgewicht	kg	997	1.005	1.018	1.885	1.919	3.784	3.817	3.838	4.338	4.765	4.639	6.217	6.142	6.466	

(1): Kaltwassereintritt/austritt: 18 °C/12 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(2): Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung unter Freifeldbedingungen (gemäß ISO 3744)

(3): Schallleistungspegel (gemäß ISO 3744)

(4): Außenluft 6 °C

(5): Kaltwassereintritt/austritt: 12 °C/7 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(6): mit optionalem Fan Diffusor

### 5.3 Leistungsdaten - CQO ... ASN

Modell		541	621	802	1102	1302	1602	1902	2402	2802	3702	4002	4602	5002	
<b>Leistungsdaten</b>															
<b>Betriebspunkt 18 °C/12 °C<sup>(1)</sup></b>															
Kühlleistung	kW	55	62	79	110	137	169	193	250	286	352	418	471	508	
Leistungsaufnahme, total	kW	15	18	20	30	33	44	52	65	78	107	107	127	141	
EER		3,69	3,50	3,93	3,71	4,14	3,85	3,73	3,83	3,65	3,28	3,92	3,71	3,59	
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	15	18	20	29	32	43	51	64	77	106	105	125	140	
EER <sup>(6)</sup>		3,72	3,52	3,98	3,74	4,23	3,91	3,78	3,89	3,70	3,31	3,98	3,76	3,64	
<b>Betriebspunkt 12 °C/7 °C<sup>(5)</sup></b>															
Kühlleistung	kW	46	53	67	93	115	143	164	212	244	301	352	399	433	
Leistungsaufnahme, total	kW	14	17	20	28	32	42	50	63	75	101	102	122	134	
EER		3,27	3,13	3,39	3,30	3,59	3,39	3,31	3,37	3,26	2,98	3,44	3,28	3,24	
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	14	17	20	28	32	42	50	63	75	101	102	122	134	
EER <sup>(6)</sup>		3,30	3,15	3,44	3,33	3,66	3,45	3,35	3,43	3,30	3,01	3,49	3,33	3,28	
<b>Für beide Betriebspunkte gültige Bedingungen</b>															
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	17.700		36.000			64.000			96.000			160.000		
Leistungsregelung	%	50-100		25-100			17-100			25-100		17-100	25-100		
<b>Schall</b>															
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2)</sup>	dB(A)	63/49		64/51			66/53			68/56			69/58		
Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	81		83			86			89			91		
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2,6)</sup>	dB(A)	60/46		60/47			64/52			67/55			66/55		
Schalleistungspegel <sup>(3,6)</sup>	dB(A)	77,5		79,4			84,4			87,1			87,6		
<b>Komponenten</b>															
Anzahl Kompressoren/Kältekreisläufe		2/1		4/2			6/2			4/2		6/2	4/2		
Anzahl Ventilatoren		2		4			6			10					
<b>Abmessungen</b>															
Länge	mm	2.300		4.200			3.950			5.030			7.250		
Breite	mm	1.300					2.300								
Höhe	mm	2.350					2.500								
Höhe <sup>(6)</sup>	mm	2.520					2.670								
Leergewicht	kg	821	827	1.395	1.612	3.303	3.318	3.333	3.589	3.589	3.973	4.788	4.908	4.828	
Betriebsgewicht	kg	837	844	1.429	1.651	3.356	3.374	3.406	3.668	3.714	4.139	4.965	5.164	5.089	

(1): Kaltwassereintritt/austritt: 18 °C/12 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(2): Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung unter Freifeldbedingungen (gemäß ISO 3744)

(3): Schalleistungspegel (gemäß ISO 3744)

(4): Außenluft 6 °C

(5): Kaltwassereintritt/austritt: 12 °C/7 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(6): mit optionalem Fan Diffusor

### 5.3 Leistungsdaten - CQO ... ASF

Modell		541	621	802	1102	1302	1602	1902	2402	2802	3702	4002	4602	5002	
<b>Leistungsdaten</b>															
<b>Betriebspunkt 18 °C/12 °C<sup>(1)</sup></b>															
Kühlleistung	kW	55	62	78	110	137	169	193	250	286	352	418	471	508	
Leistungsaufnahme, total	kW	15	18	22	30	34	45	53	68	81	110	110	131	145	
EER		3,58	3,41	3,63	3,67	3,97	3,73	3,63	3,70	3,55	3,21	3,79	3,61	3,50	
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	15	18	21	30	34	44	52	66	79	108	108	128	143	
EER <sup>(6)</sup>		3,61	3,44	3,68	3,70	4,08	3,81	3,70	3,79	3,62	3,25	3,87	3,68	3,56	
Kühlleistung Freie Kühlung <sup>(4)</sup>	kW	51	53	81	92	124	134	141	216	225	238	350	364	372	
Temperatur für 100% freie Kühlung	°C	5,2	4,0	6,4	3,7	4,7	3,0	1,6	4,1	2,8	0,4	3,8	2,6	1,8	
<b>Betriebspunkt 12 °C/7 °C<sup>(5)</sup></b>															
Kühlleistung	kW	46	53	66	93	115	143	164	212	244	301	352	399	433	
Leistungsaufnahme, total	kW	15	17	21	29	34	44	51	65	77	103	106	125	137	
EER		3,17	3,05	3,16	3,25	3,43	3,28	3,21	3,26	3,17	2,91	3,32	3,19	3,15	
Leistungsaufnahme, total <sup>(6)</sup>	kW	15	17	21	28	33	43	50	64	76	102	104	123	135	
EER <sup>(6)</sup>		3,20	3,07	3,21	3,29	3,53	3,35	3,28	3,33	3,23	2,96	3,40	3,25	3,21	
Kühlleistung Freie Kühlung (4)	kW	25	26	40	46	61	66	70	107	112	119	173	180	185	
Temperatur für 100% freie Kühlung	°C	1,1	0,1	2,1	-0,2	0,6	-0,9	-2,0	0,2	-1,0	-3,0	-0,1	-1,1	-1,9	
<b>Für beide Betriebspunkte gültige Bedingungen</b>															
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	17.700		36.000			64.000			96.000			160.000		
Leistungsregelung	%	50-100		25-100			17-100			25-100		17-100	25-100		
<b>Schall</b>															
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2)</sup>	dB(A)	66 / 52		65 / 52			71 / 59			71 / 60			73 / 61		
Schallleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	84		84			91			92			94		
Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung <sup>(2,6)</sup>	dB(A)	63 / 49		62 / 49			66 / 54			68 / 56			72 / 60		
Schallleistungspegel <sup>(3,6)</sup>	dB(A)	81		81			86			88			93		
<b>Komponenten</b>															
Anzahl Kompressoren/Kältekreisläufe		2/1		4/2			6/2			4/2		6/2	4/2		
Anzahl Ventilatoren		2		4			6			10					
<b>Abmessungen</b>															
Länge	mm	2.300		4.200			3.950			5.030			7.250		
Breite	mm	1.300		1.300			2.300								
Höhe	mm	2.350		2.350			2.500								
Höhe <sup>(6)</sup>	mm	2.520		2.520			2.670								
Leergewicht	kg	928	934	1.576	1.752	3.607	3.622	3.637	4.037	4.037	4.421	5.540	5.660	5.580	
Betriebsgewicht	kg	997	1005	1.719	1.904	3.771	3.803	3.824	4.317	4.363	4.751	6.066	6.193	6.199	

(1): Kaltwassereintritt/austritt: 18 °C/12 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(2): Schalldruckpegel in 1 m/10 m Entfernung unter Freifeldbedingungen (gemäß ISO 3744)

(3): Schallleistungspegel (gemäß ISO 3744)

(4): Außenluft 6 °C

(5): Kaltwassereintritt/austritt: 12 °C/7 °C, Außenluft 35 °C, Glykolgehalt 30%

(6): mit optionalem Fan Diffusor